

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.186.828

②1 N° d'enregistrement national.
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.19575

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

②2 Date de dépôt 31 mai 1972, à 16 h 37 mn.
Date de la décision de délivrance..... 17 décembre 1973.
④7 Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 2 du 11-1-1974.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.) A 61 b 5/00//A 61 n 1/00.

⑦1 Déposant : ABBOU Richard et FELLUS Marcel, résidant en France.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Cabinet Beau de Loménie, 55, rue d'Amsterdam, Paris (8).

⑤4 Électrode autocollante.

⑦2 Invention de :

③3 ③2 ③1 Priorité conventionnelle :

L'invention concerne une électrode destinée à assurer la liaison entre un récepteur et/ou un générateur d'une grandeur électrique et un corps susceptible d'être parcouru par cette grandeur.

On connaît de nombreux dispositifs pour réaliser des transmissions
5 ou des recueils de grandeurs électriques sur un corps à étudier, notamment dans le domaine médical. Ces dispositifs sont généralement d'une mise en oeuvre délicate et gênante pour le patient en examen car ils nécessitent un temps important d'installation.

L'invention se propose de remédier à ces inconvénients par un
10 dispositif de conception simple et facile à mettre en oeuvre.

A cet effet, l'invention a pour objet une électrode destinée à transmettre et/ou à recueillir par contact une grandeur électrique susceptible de se propager dans un corps, notamment dans le corps humain. Cette électrode est constituée par au moins un conducteur souple maintenu sur la
15 face autocollante d'un support également souple.

Au cours de la description d'une réalisation donnée ci-après à titre purement indicatif et non limitatif, des avantages et des caractéristiques secondaires de l'invention apparaîtront et en faciliteront la compréhension.

20 Il sera fait référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en élévation d'une portion d'électrode conforme à l'invention,

- la figure 2 est une vue en perspective d'une disposition particulière d'une électrode conforme à l'invention.

25 En se reportant tout d'abord à la figure 1, on voit un support souple 1, dont la face autocollante 2 est munie de deux conducteurs électriques 3 et 4. Ces conducteurs peuvent être des fils ou de minces bandes de métal souples.

30 Le support 1 se présente sous la forme d'une bande souple également, par exemple en étoffe ou en matière synthétique qui est susceptible, par sa face 2, de se coller sur le corps à étudier.

La figure 2 montre une disposition particulière de l'électrode selon l'invention. On voit que les deux extrémités 5 et 6 de l'électrode sont rapprochées l'une de l'autre de manière à être en contact dans une
35 zone 7 puis, au-delà de cette zone 7, sont séparées et repliées de part et d'autre de ladite zone. Le contact dans la zone 7 est tel que chacun des conducteurs 3 et 4 forme une boucle fermée. La partie repliée des deux extrémités 5 et 6 constitue alors une surface sur laquelle il est aisé de

fixer notamment par pincement, en regard de chacun des conducteurs 3 et 4 ainsi découverts, une borne d'un appareil générateur ou récepteur d'une grandeur électrique.

5 Cette description montre la simplicité d'emploi d'une telle électrode. Il suffit de l'appliquer autour du corps à étudier où elle se maintiendra du fait de sa surface autocollante. La réalisation des connexions de cette électrode avec divers appareils est avantageusement facilitée par la disposition décrite en regard en figure 2.

10 Il en résulte une grande rapidité de mise en oeuvre, ce qui est très avantageux surtout dans l'application médicale qui peut en être faite, car un examen rapide est mieux supporté psychologiquement et physiologiquement par un patient.

Par ailleurs, au niveau de la fabrication de telles électrodes, la conception de l'invention permet de la réaliser avantageusement en 15 grande longueur et de la stocker sous forme de rouleaux dans lesquels il suffirait de prélever la longueur utile à l'utilisateur.

L'invention trouve une application dans le domaine de l'observation médicale, notamment dans l'étude de la circulation sanguine entre deux points du corps humain.

20 L'invention n'est pas limitée à la description qui vient d'en être donnée mais couvre au contraire toutes les variantes qui pourraient lui être apportées sans sortir de son cadre ni de son esprit.

R E V E N D I C A T I O N

Electrode destinée à transmettre et/ou à recueillir par contact
une grandeur électrique susceptible de se propager dans un corps, notamment
le corps humain, caractérisée en ce qu'elle est constituée par au moins
5 un conducteur souple maintenu sur la face autocollante d'un support souple
également.

Fig 1

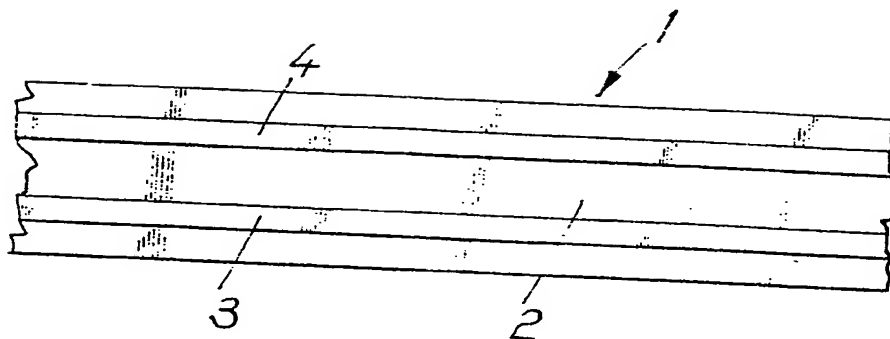


Fig 2

